# Cosmetic or dermatologic two-phase composition for make-up removal, skin cleaning or skin care containing an alkyldimethylbenzylammonium chloride.

Publication number:	EP0603080 (A1)		Also published as:
Publication date: Inventor(s):	1994-06-22 TOUZAN PHILIPPE [FR]; LUKASSEN LILIANE [FR]; LOUVET NATHALIE [FR] +	NATURE.	EP0603080 (B1) US5468496 (A) JP6211628 (A)
Applicant(s):	OREAL [FR] +	Ų	GR3021007 (T3)
Classification:			GR94300062 (T1)
- international:	A61K8/00; A61K8/03; A61K8/30; A61K8/31; A61K8/37; A61K8/40; A61K8/41; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92;		more >>
	A61K8/97; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q17/04; A61Q19/00; A61Q19/10; A61K8/00; A61K8/03; A61K8/30; A61K8/72;		Cited documents:
	A61K8/92; A61K8/96; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q17/04;	Ų	GB2219937 (A)
	<b>A61Q19/00; A61Q19/10;</b> (IPC1-7): A61K7/00; A61K7/02;	Ų	GB2071495 (A)
	A61K9/107	Ų	WO9010429 (A1)
- European:	A61K8/03; A61K8/41L; A61Q19/00	Ų	EP0046594 (A2)
Application number:	EP19930403080 19931217		JP54024908 (A)
Priority number(s):	FR19920015309 19921218		
Abstract of ED 06030	NPA (A4)		

#### Abstract of EP 0603080 (A1)

Cosmetic or dermatological composition provided in two-phase form., is non-foaming composition consists of an aqueous phase and of a separate oily phase in a ratio between 30/70 and 60/40, at least one of the said phases containing a surface-active agent in an amount greater than 0.25% by weight, the said aqueous phase containing a dephasing agent in an amount between 0.025% and 0.5% by weight, the said agent being an alkyldimethylbenzylammonium chloride of formula: in which: R represents a saturated linear alkyl radical essentially containing from 12 to 16 carbon atoms. This composition may be used for any cosmetic or dermatological purpose and in particular for removing make-up from the eyes or the face, in a sun lotion or in a skin cleaning or skin care lotion.

$$\begin{bmatrix} CH_3 \\ R-N-CH_2-C_6H_5 \\ I \\ CH_3 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} CI \\ CI \end{bmatrix} \ominus$$
 (I)

Data supplied from the espacenet database — Worldwide

# 12

# **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt : 93403080.0

2 Date de dépôt : 17.12.93

(f) Int. CI.<sup>5</sup>: **A61K 7/02**, A61K 7/00, A61K 9/107

30 Priorité: 18.12,92 FR 9215309

43 Date de publication de la demande : 22.06.94 Bulletin 94/25

Etats contractants désignés :

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

71 Demandeur : L'OREAL 14, Rue Royale F-75008 Paris (FR) (2) inventeur: Touzan, Philippe
19, avenue Saint-Exupéry
F-31520 Ramonville-Saint-Agne (FR)
inventeur: Lukassen, Lillane
Résidence de l'Hermitage,
24, Aliée d'Alsace
F-94550 Chevilly-Larue (FR)
inventeur: Louvet, Nathaile
13, rue du Guesclin
F-94240 L'Hay-Les-Roses (FR)

Mandataire: Nony, Michel NONY & ASSOCIES, 29, rue Cambacérès F-75008 Paris (FR)

- (54) Composition cosmétique ou dermatologique biphase pour le démaquillage, le nettoyage ou le soin de la peau contenant un chiorure d'alkyldiméthylbenzylammonium.
- Composition cosmétique ou dermatologique se présentant sous forme biphasique.

  Cette composition non moussante est constituée d'une phase equeuse et d'une phase huileuse distincte en un rapport compris entre 30/70 et 60/40, l'une au moins desdites phases contenant un agent tensio-actif en une proportion supérieure à 0,25 % en poids, ladite phase aqueuse contenant un agent de déphasage en une proportion comprise entre 0,025 % et 0,5 % en poids, ledit agent étant un chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium de formule :

$$\begin{bmatrix} CH_3 \\ R-N-CH_2-C_6H_5 \\ CH_3 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} CI \\ CI \end{bmatrix} \ominus$$
 (I)

dans laquelle :

R représente un radical alkyle linéaire saturé ayant essentiellement de 12 à 16 atomes de carbone. Cette composition peut être utilisée à toute fin cosmétique ou dermatologique et notamment pour le démaquillage des yeux ou du visage, en lotion solaire ou en lotion pour le nettoyage ou le soin de la peau.

La présente invention e pour objet une composition cosmétique ou dermatologique pour le démaquillege, le nettoyage ou le soin de la peau constituée de deux phases distinctes, une phase aqueuse et une phase huileuse, s'émulsionnant facilement par agitetion, mais se démixant rapidement au repos.

Les compositions de ce type constituées de deux phases distinctes notamment d'une phase aqueuse et d'une phase huileuse sont généralement désignées sous le terme de "composition biphase". L'utilisation desdites compositions nécessite une agitation préalable afin de former une émulaion, celle-ci devant être de qualité et de stabilité suffisantes pour permettre une application homogène des deux phases. Au repos, lesdites phases doivent se séparer rapidement et retrouver leur étet initial, ce phénomène étant plus connu sous le terme de "déphasage".

Des compositions biphases ont déjà été décrites dans le brevet FR 88.14641 (2.636.636) notamment pour le démaquillage des yeux. Les compositions de ce brevet, bien qu'ayant d'excellentes propriétés démaquillantes présentent des problèmes de déphasage dans la mesure où, après agitation, elles ont tendance à rester à l'état émulsionné.

En raison des egitations successives, ce phénomène s'amplifie et les temps de déphesage peuvent atteindre elors plusieurs heures voire plusieurs jours.

De plus, ce phénomène est accru par le présence, en quentité importante, d'huiles lourdes et/ou d'agents tensio-actifs dans le composition, ce qui implique de réduire le quentité d'agent tensio-actif et à préférer, eux dépens des huiles lourdes, les huiles légères et volatiles.

Or l'obtention d'un déphesage rapide est souhaitable pour diverses raisons notamment parce qu'une meuveise séperation des deux pheses est perçue comme étant inesthétique per les utilisateurs.

En outre, dens ce type de composition biphese, il est générelement utile de pouvoir incorporer dans le phese huileuse des principes ectifs liposolubles mais ceux-ci sont pour le plupert peu stables au contact d'une phese hydrophile. Parmi ces principes ectifs lipophiles peu stables eu contact d'une phese hydrophile, on peut citer notamment les principes actifs der matologiques tels que des antifongiques comme l'Econazole et le Miconazole, des entibactériens comme le Chlorquinol, l'Hexechlorophène, l'acide usnique, des dérivés kératolytiques comme l'acide salicylique et des enti-inflemmetoires comme l'γ-oryzanol et l'α-bisabolol. Afin de maintenir l'intégrité de ces principes ectifs, il est donc perticuliérament souhaitable de limiter leur temps de contect evec le phese hydrophile et, par conséquent, d'accélérer le processus de déphesage.

Après de nombreuses études, on e maintenent constaté de façon surprenente et inattendue qu'en associant un egent tensic-actif et un agent de déphesege particulier, on obtenait des compositions s'émulsionnant facilement per egitation et se démixent rapidement eu rapos.

La présente invention e pour objet une composition cosmétique ou dermatologique non moussante se présentant sous forme biphasique constituée d'une phese aqueuse et d'une phase huileuse distincte en un rapport compris entre 30/70 et 60/40, l'une eu moins desdites phases contenent un egent tensio-actif, caractérisée per le fait qu'elle contient en outre dens ledite phase equeuse un agent de déphesage en une proportion comprise entre 0,025 % et 5 % en poids, ledit egent étant un chlorure d'alkyldiméthylbenzylemmonium de formule :

$$\begin{bmatrix} CH_3 \\ l \\ R-N-CH_2 \cdot C_6H_5 \\ l \\ CH_3 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} Cl \\ Cl \end{bmatrix} \ominus$$
(I)

dens lequelle:

10

20

40

45

R reprèsente un radical alkyle linéaire saturé eyant essentiellement de 12 à 16 etomes de carbone, ou un mélange de chlorures d'elkyldiméthylbenzylemmonium de formule (I), et que ledit egent tensio-actif est présent en une proportion supérieure à 0,25% an poids per rapport eu poids de la composition, celui-ci étant du type anionique, non ionique ou emphotère lorsqu'il est présent dens le phase aqueuse ou du type non ionique liposoluble lorsqu'il est présent dans la phase huileuse.

De préférence, l'agent de déphasage utilisé dens le composition selon l'invention est un mélange de chlorures d'alkyldiméthylbenzylammonium de formule (i) constitué d'environ 65 % en poids de chlorure de lauryldiméthylbenzylammonium, d'environ 23% en poids de chlorure de myristyldiméthylbenzylammonium et d'environ 8 % en poids de chlorure de palmityldiméthylbenzylammonium, le resta étant constitué par au moins un chlorure d'alkyldiméthylemmonium dont le radical a moins de 12 ou plus de 16 atomes de carbone.

Comme mélange de chlorures d'alkyldiméthylbenzylammonium utilisable selon l'invention, on peut citer celui commercialisé sous la dénomination de "chlorure de benzalkonium" par la Société Fluka, dont les carac-

téristiques sont les suivantes :

20

25

35

45

50

Poids moléculaire : 360 Point de fusion : 35°C

En vue de mettre en évidence les excellentes propriétés de déphasage des chlorures d'alkyldiméthylbenzylammonium utilisés selon l'invention, de nombreux essais ont été effectués sur différents ammonium quaternaires de structure voisine de celle des composés de formule (I).

Ainsi, les études effectuées avec les composés suivants : le chlorure d'oléyidiméthylbenzylammonium, le chlorure de stéaryidiméthylammonium, le chlorure de stéaryidiméthylammonium, le bromure de myristyltriméthylammonium, le chlorure de lauryitriméthylammonium, le bromure de lauryitriméthylammonium, le bromure de stéaryitriméthylammonium, le chlorure de myristalkonium et le bromure de cethexonium se sont avérées montrer qu'aucun de ceux-ci n'avaient une influence quelconque sur le déphasage. De façon tout à fait surprenante, seuls les chlorures d'alkyldiméthylbenzylammonium de formule (I) et leurs mélanges se sont avérés présenter cette propriété d'agent de déphasage. Ceci est d'autant plus étonnant que ces composés sont des molécules amphiphiles, connus de plus comme étant des tensio-actifs, et que, par conséquent, ils devraient stabiliser le mélange des phases aqueuse et huileuse au lieu de favoriser leur séparation.

Parmi les agents tensio-actifs anioniques pouvantêtre présents dans la phase aqueuse de la composition selon l'invention, on peut notamment citer :

- les alkyléthers sulfates tels que le produit vendu sous la dénomination de "Texapon ASV" par la Société
  Henkel.
- les alkylsulfoacétates tels que le produit vendu sous la dénomination de "Lathanol Lai" par la Société Stepan,
- les sulfosuccinates d'alkyle tels que le produit vendu sous la dénomination de "Sodium Dioctyl Sulfosuccinate" par la Société Rhone Poulenc,
- les alkylamidosulfosuccinates tels que le produit vendu sous la dénomination de "Rewoderm S 1333" par la Société Rewo,
- les alkylamidopolypeptides tels que le produit vendu sous la dénomination de "Lamepon S" par la Soclété Grunau, et
- les alkylsarcosinates tels que le produit vendu sous la dénomination de "Oramix L 30" par la Société Seppic.

Parmi les agents tensio-actifa amphotères pouvant être présents dans la phase aqueuse de la composition selon l'invention, on peut notamment citer :

- les alkylamidopropyldiméthylbétaînes tels que le produit vendu sous la dénomination de "Tego Betaine L 7" par la Société Goldschmidt,
- les alkylamidobétaïnes tels que le produit vendu sous la dénomination de "Incronam 30" par la Société Croda.
- les dérivés d'imidazoline tels que le produit vendu sous la dénomination de "Chimexane HD" par la Société Chimex, et
- les N-(N'-acylaminoéthyl)N-hydroxyéthyl β-alaninates de sodium tels que le produit vendu sous la dénomination de "Monateric Isa 35" par la Société Mona.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, l'agent tensio-actif, présent dans la phase aqueuse de la composition biphase, est du type non ionique.

Parmi les agents tensio-actifs non ioniques, ceux particulièrement préférés sont:

- les esters de sorbitol polyoxyéthylénés tels que le produit vendu sous la dénomination de "Tween 20" par la Société Atlas,
- les alcoola gras polyoxyéthylénés tels que le produit vendu sous la dénomination de "Remcopal 21912 AL" par la Société Gerland,
  - les alkylphénols polyoxyéthylénés tels que le produit vendu sous la dénomination de "Triton X 100" par le Société Rohm-Haas, et
  - les condensats d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de propylène tels que ceux vendus sous les dénominations de "Symperonic PE" par la Société ICI et en particulier ceux référencés L31, L64, F38, F88, L92, P103, F108 et F127,
  - les polyméres blocs polyoxyéthylène, polyoxypropylène tels que ceux vendus sous les dénominations
     "Poloxamer" ou "Pluronic" par la Société BASF.

Parmi les agents tensio-actifs non-ioniques liposolubles pouvant être présents dans la phase huileuse de la composition selon l'invention, on peut notamment citer:

 les esters d'acide gras, ayant 12 à 18 atomes de carbone, et de sorbitol comme le polysorbate 85 vendu sous la dénomination "Tween 85" par la Société ICI ou les "Arlacel" vendus également par la Société ICI.

- les esters d'acide gras polyglycérolés ayant 12 à 18 atomes de carbone, comme le dioléatate polyglycérolé vendu sous la dénomination "Decaglyn 2-0" par la Société Nikkol,
- les alcools gras oxyéthylénés et les alkylphénols oxyéthylénés, comme le nonoxynol 7 qui est un nonylphénol oxyéthyléné à 7 moles d'O.E. vendu sous la dénomination de "Synperonic NP7" par la Société ICI.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, la proportion en agent tensio-actif présent dans l'une au moins desdites phases ast comprise entre 0,5 % et 10 % en poids par rapport au poids total de la composition.

Le rapport entre l'agent tansio-actif et l'agent de déphasage est de préférence compris entre 0,1/1 et 200/1.

La phase aqueuse da la composition peut être constituée par de l'eau déminéralisée stérile ou par une eau florale telle que da l'aau de rose, de l'eau de bleuet, de l'eau de camomille ou de l'eau de tilleul.

La phase huileuse de la composition biphase selon l'invention est constituée d'un mélange d'huiles, celles-ci pouvant êtra des huiles minérales, végétales ou synthétiques ou encore des huiles de silicone.

Parmi les hulles minérales pouvant constituer la phase huileuse, on peut notamment citer l'huila de vasalina et les hydrocarbures aliphatiques supériaurs tals que par exemple l'isohexadécane; parmi les huiles végétales, l'huile de jojoba ainsi que l'huila de carthame; parmi les huiles de silicone, le cyclopentadiméthylsiloxane vendu sous la dénomination da "Volatil Silicone 7158" par la Société Union Carbide et parmi les produits de synthèse, les palmitates d'alkyle ayant de 2 à 10 atomes de carbone tels que le palmitate d'isopropyle, ou la palmitate d'éthyl-2 hexyle et les adipates d'alkyla ayant de 2 à 10 atomes de carbone tels que l'adipate de diéthyl-2 hexyle.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, la phase huiteuse est constituée d'au moins une huite cholste parmi une cyclométhicone an una proportion de 1 à 80 %, de l'isohexadécane de 1 à 50 %, du palmitate d'octyle de 1 à 50 % at de l'adipate de dioctyle de 1 à 50 % en poids par rapport au poids total de la phase hulleuse.

Le composition biphase selon l'invention peut également contenir des adjuvants cosmétiques ou darmatologiques convantionnels présents dans l'une au moins das deux phases selon leur nature hydrophile ou lipophille tels que par exemple des parfums, des agents conservateurs, des colorants, des agents adoucissants, un tampon, des humectants at éventualiament un électrolyte tel que le chlorura da sodium pour apporter une isotonicité dans la phase aqueuse.

Parmi les agents humectants, on paut notamment mentionner la glycérine et les glycols tals que l'hexylèneglycol, le polyéthylèneglycol 600 et le polypropylèneglycol, ceux-ci étant présents à une concentration comprise entre 0,05 et 2 %.

Parmi les agents adoucissants, on peut en particulier citer l'allantoina at certains extreits de plantes.

La composition biphase selon l'invention peut être utiliséa à toute fin cosmétique ou dermatologique et notamment pour le démaquillage des yeux ou du visage, en lotion solaire ou en lotion pour le nettoyaga ou le soin de la peau.

On va maintenant donner à titre d'illustration, plusieurs exemplas da compositions cosmétiques de démaquillaga, de nettoyage et de soin de la peau salon l'invention.

#### **EXEMPLE 1**

Une lotion démaquillante biphase pour les yeux, selon l'invention, est obtanue en conditionnant dans un flacon 48 % d'une phase huileuse (A) et 52 % d'une phase aquausa (B) contenant les ingrédients suivants:

A - Phase hulleuse	%
- Palmitate d'octyle	30
- Adipata de dioctyle	15
- Cyclométhicone	55

50

5

10

25

35

40

B - Phase equeuse	%
- Polymère bloc polyoxyéthylène, polyoxypropylène vendu par la Société BASF dénomination *Poloxamer 407*	sous la 0,5
- Phosphate dipotassique	0,3
- Phosphate monopotassique	0,1
- Chlorure de sodium	0,9
- Mélange de chlorures d'alkylméthylbenzylammonium commercialisé sous la dénomination de "chlorure de benzalkonium" par la Société Fluka	0,1
- Parfum	0,0175
- Conservateurs qs	
- Eau	qsp 100

Après agitation et usage, le déphasage total entre les deux phases intervient après environ 15 minutes à température ambiante.

# **EXEMPLE 2**

Une lotion adoucissante et hydratante biphase pour le corps, selon l'invention, est obtenue en conditionnant dans un flacon 50 % d'une phase huileuse (A) et 50 % d'une phase aqueuse (B) contenant les ingrédients suivants:

A - Phase hulleuse	%
- Cyclométhicone	30
- isohexadécane	20
- Huile de vaseline	47
- Huile de jojoba	3

35

	B - Phase aqueuse	%
<b>4</b> 0	- Mélanga de chlorures d'alkylméthylbenzylammonium commercialisé sous la dénomination de "chlorure de benzalkonium" par la Société Fluka	0,15
	- Polysorbate 20 vendu par la Société ICI sous la dénomination "Tween 20"	2
	- Glycérine	6
45	- Conservateurs qs	
	- Eau	qsp 100

## DEXEMPLE 3

Une lotion solaire biphase, selon l'invention, est obtenue en conditionnant dans un flacon 70 % d'une phase huileuse (A) et 30 % d'une phase aqueuse (B) contenant les ingrédients suivants:

55

A - Phase huileuse	%
- Palmitata d'octyle	20
- Isohexadécane	50
- Adipate de dioctyle	25
- p-méthoxycinnamate de 2-éthyl hexyle	5

10	B - Phase aqueuse	%
	<ul> <li>Mélange de chlorures d'alkylméthylbenzylammonium commercialisé sous la dénomination de "chlorure de benzalkonium" par la Société Fluka</li> </ul>	0,20
15	- Polymère bloc polyoxyéthylène, polyoxypropyléne vendu par la Société BASF sous la dénomination "Poloxamer 184"	1
	- Polypropyléneglycol	3
20	- Conservateurs qs	
	- Eau	asp 100

#### EXEMPLE 4 25

Une lotion biphase, adoucissante et démaquillante, pour le visage, selon l'invention, est obtenue en conditionnant dans un flacon 45 % d'une phase huileuse (A) et 55 % d'une phase aqueuse (B) contenant les ingrédients suivants :

30

A - Phase huileuse	%	
- Isohexadécane	39	
- Cyclométhicone	60	
- Laurate de sorbitan vendu par la Société ICI sous la dénomination "Arlacel 20"	1	

35

	B - Phase aqueuse	%
40	- Phosphate monopotassique	0,1
	- Phosphate dipotassique	0,3
45	- Mélange de chlorures d'alkylméthylbenzylammonium commercialisé sous la dénomination de "chlorure de benzalkonium" par la Société Fluka	0,04
	- Eau de rose	20
	- Colorant	0,05
50	- EDTA trétrasodique	0,1
	- Conservateurs qs	
	- Eau	qsp 100

55

#### Revendications

5

10

15

20

35

40

45

ŝO

55

1. Composition cosmétique ou dermatologique non moussante se présentant sous forme biphesique constituée d'une phase aqueuse et d'une phese hulleuse distincte en un rapport compris entre 30/70 et 60/40, l'une eu moins desdites pheses contenant un egent tensio-actif, caractérisée per le feit qu'elle contient en outre dens ledite phese equeuse un egent de déphesege en une proportion comprise entre 0,025 % et 5 % en poids, ledit agent étant un chlorure d'alkyldiméthylbenzylammonium de formule :

$$\begin{bmatrix} CH_3 \\ R-N-CH_2-C_6H_5 \\ CH_3 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} CI \\ CI \end{bmatrix} \ominus$$
 (I)

dens lequelle:

R représente un radical elkyle linéaire seturé eyent essentiellement de 12 à 16 atomes de carbone, ou un mélenge de chlorures d'elkyldiméthylbenzylemmonium de formule (I), et que ledit egent tensio-ectif est présent en une proportion supérieure à 0,25 % en poids par rapport eu poids de le composition, celuici étant du type anionique, non lonique ou amphotère lorsqu'il est présent dens le phese equeuse ou du type non ionique liposoluble lorsqu'il est présent dans le phese huileuse.

- 2. Composition seion la revendication 1, caractérisée per le fait que ledit egent de déphasage est un mélenge constitué d'environ 65 % en poids de chlorure de leuryldiméthylbenzyl emmonium, d'environ 23% en poids de chlorure de myristyldiméthylbenzylammonium et d'environ 8 % en poids de chlorure de pelmityldiméthylbenzylemmonium, le reste étant constitué per eu moins un chlorure d'elkyldiméthylammonium dont le radical a moins de 12 ou plus de 16 etomes de carbone.
- 3. Composition cosmétique ou dermatologique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le feit que l'egent tensio-actif est présent dens l'une eu moins des deux pheses de le composition en une proportion comprise entre 0,5 et 10% en poids par rapport eu poids total de le composition.
  - 4. Composition cosmétique ou der metologique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le feit que le rapport entre l'agent tansio-actif et l'egent de déphasage est compris entre 0,1/1 et 200/1.
  - 5. Composition cosmétique ou der matologique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que le phase huileuse contient au moins une huile prise dans le groupe constitué par: l'huile de vaseline, l'isohexadecane, une huile de silicone, une huile synthétique ou une huile végétale choisie parmi l'huile de jojoba et l'huile de cartheme.
  - Composition cosmétique ou dermatologique selon le revendication 5, caractérisée per le fait que l'huile synthétique est un palmitate d'alkyle ou un adipate d'alkyle, le radical alkyle ayant de 2 à 10 atomes de carbone.
  - 7. Composition cosmétique ou dermatologique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la phase huileuse est constituéa d'au moins une huile choisie permi une cyclométhicone en une proportion de 1 à 80 %, de l'isohexadécane de 1 à 50 %, du palmitate d'octyle de 1 à 50 % et de l'adipate de dioctyle en une proportion de 1 à 50 % en poids par rapport au poids total de la phase hulleuse.
  - 8. Composition cosmétique ou dermatologique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre, dans au moins une des deux phases au moins un adjuvant cosmétique conventionnel pris dans le groupe constitué par: un parfum, un agent conservateur, un colorant, un agent adoucissant, un tampon, un humectant et un électrolyte.



# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE EP 93 40 3080

atégorie	Citation de document avec indication, en des parties pertinentes	gas de basela, Revendi	
A	GB-A-2 219 937 (RAMOT UNIVE		A61K7/02
	FOR APPLIED REACH AND INDUS 28 Décembre 1989	STRIAL DEVELOP.)	A61K7/00 A61K9/107
	* le document en entier *		VOTKA\ IO\
	- le document en entjer -		
A .	DATABASE WPI	1-8	
	Week 1379,		
	Derwent Publications Ltd.,	London, GB;	
	AN 79-25068B		
	& JP-A-54 024 908 (KANEBO)	24 Février 1979	
	* abrégé *		
A	GB-A-2 071 495 (L'OREAL) 23	Castophne 1001 1-0	
^	* le document en entier *	2 3chreunie 1301 1.0	{
	ic document en elleret.		
A I	DATABASE WPI	1-8	
	Week 3086,		
	Derwent Publications Ltd.,	London, GB;	
	AN 86-194673		
	& JP-A-61 129 033 (SHISEIDO	JKK) 17 Juin	DAMARINE FURNISATION
	1986 * 35mfgf *		DOMAINES TECHNIQUES (RECHERCHES (Inc.CL.9)
	* abrégé *		A61K
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN	1-8	7441
	vol. 59, no. 112 (C-441)		
	& JP-A-62 059 204 (SHISEIDO	CO LTD) 21	
	Aoüt 1987		
l	* abrégé *		
A .	WO-A-90 10429 (S.C. JOHNSON	1 & SON THE 1 20 1-9	
^	Septembre 1990	1 4 30K INC.) 20 1-0	
1	* le document en entier *		Ì
			Ì
		-/	
			}
			Ì
			1
	éasset rapport a été établi pour toutes les reven Lies de la regionie Date (°	dictions	Reministr
		10 Mars 1994	Couckuyt, P
	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T : thiorie ou principe à in ha: E : éponment de levret antirie	ET, EULE PERCH L 19
X : per	ticalibrament pertinent & ful seu) ticalibrament pertinent en combination avec un	date de élect on après cett D : cité dans la équatio	e date
	re document de la mâme cathgorie Mes-plan technologique	L: cité pour d'autres relices	



#### RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENN

Numero de la demande EP 93 40 3080

		RES COMME PERTINE		
atigarie	Citation du Accument evec à des parties part		Revenilention contrarie	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Est.CL5)
*	DATABASE WPI Week 3378, Derwent Publications AN 78-59815A & JP-A-53 080 460 (I Juillet 1978 * abrégé *	s Ltd., London, GB; .ION DENTIFRICE KK) 15	1-8	
A	EP-A-0 046 594 (STOUT Properties of the leaders of	 JT D. W.) 3 Mars 1982 tier * 	1-8	
				DOMAINES TECHNIQUES EXCHIBICHES (BA.CLS)
Lo pe	ferat rapport a été établi pour trui	tes les revendications		
	Ure de la recharcia	Date of arbitraries for he wedwards		Brustolica
	LA HAYE	30 Mars 1994	Cou	ckuyt, P
Y : particulatement pertinent on combination avec un D : cité dans la den E : cité peur d'antre A : arrière-plus technologique		us après cette date mende rus ruicons	Invention to publis à la Invent correspondant	